



KONGERIKET NORGE  
The Kingdom of Norway

PCT/NO 03 / 00010

10 / 501676

16 JUL 2004

REC'D 18 FEB 2003

WIPO

PCT

Bekreftelse på patentsøknad

nr

*Certification of patent application no*

2002 0268

Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2002.01.17

*It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2002.01.17*

2003.01.27

*Freddy Strømmen*

Freddy Strømmen  
Seksjonsleder

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

*Line Reum*  
Line Reum



**PATENTSTYRET®**  
Styret for det industrielle rettsvern

**BEST AVAILABLE COPY**

02-01-17\*20020268

**Søker:** Skaugs idéutvikling  
Hyniveien 22  
N-3726 SKIEN

**Fullmektig:** ONSAGERS AS  
Postboks 265 Sentrum  
N-0103 OSLO

**Oppfinner:** Terje Skaug

**Oppfinnelsens  
tittel:** Pekeinnretning

Oppfinnelsen vedrører en kjent anordning som er modifisert slik at den kan fungere som en pekeinnretning eller såkalt mus for bruk i forbindelse med elektronisk eller datateknisk utstyr. I det etterfølgende vil betegnelsen pekeinnretning benyttes, denne betegnelsen rommer også betegnelsen «mus».

- 5 I dagens samfunn er det et stadig økende krav til tilgjengelighet og fleksibilitet både i jobbsituasjonen og i fritiden, samt i skjæringspunktet mellom jobb og fritid. Dette medfører at mange opplever det som nødvendig å bringe med seg en eller flere ulike enheter med mobile kontorfunksjoner som eksempelvis mobiltelefon, bærbar datamaskin ofte med en ekstern pekeinnretning, spillkonsoller, Personal  
10 Data Assistance, PDA (små personlige assistenter). Det kan oppleves som en belastning for brukeren å til stadighet transportere med seg et stort antall elektroniske enheter. Av bekvemmelighetsgrunner vil det derfor være ønskelig å redusere antallet elektroniske hjelpemidler til et minimum.

- Det er en hensikt med den foreliggende oppfinnelsen å medvirke til at  
15 transportsituasjonen for brukerne av disse elektroniske hjelpemidlene forenkles. Foreliggende oppfinnelse søker derfor å frembringe en elektronisk enhet hvor det i tillegg til den elektroniske enhetens hovedfunksjon er innlemmet eller kan tilføyes en funksjon som medvirker til at antall enheter i det mobile kontoret kan reduseres.

- Fokus ved arbeidet med frembringelsen av oppfinnelsen har vært å fremskaffe en  
20 innretning som ivaretar funksjonen til en ekstern pekeinnretning som kommuniserer med en elektronisk skjermenhet. En ekstern pekeinnretning er aktuelt å bringe med som tilleggsutstyr i de tilfeller der den elektroniske skjermenheten ikke har en integrert pekeinnretning eller skjermenhetens integrerte pekeinnretning ikke fungerer tilfredsstillende. Pekeinnretningen kan kommunisere  
25 med en elektronisk skjermenhet ved infrarød overføring, ved Bluetooth, gjennom kabel eller ved annen kjent teknikk. I denne patentsøknaden inkluderer betegnelsen elektronisk skjermenhet; datamaskin, mobiltelefon, PDA osv.

- Det har videre vært en hensikt med oppfinnelsen å fremskaffe et elektronisk  
30 hjelpemiddel eller kommunikasjonsinnretning som kan fungere etter sin opprinnelige hensikt, men som også har en bifunksjon som pekeinnretning.

- Oppfinnelsens utgangspunkt er et kjent elektronisk hjelpemiddel eller  
kommunikasjonsinnretning som inngår som en nødvendig enhet i det mobile kontoret, og som derfor er en enhet brukeren allikevel vil bringe med seg. I en fortrukket utførelse av oppfinnelsen kan denne opprinnelige enheten som skal  
35 modifiseres til en multifunksjonell enhet, være en mobiltelefon eller komponenter som naturlig inngår i mobiltelefonen. Videre kan det i ytterligere utførelser av

oppfinnelsen benyttes PDA, mp3-spiller, minidiskspiller som utgangspunkt for frembringelsen av en multifunksjonell enhet med pekeinnretningsfunksjon.

Oppfinnelsen omfatter i overensstemmelse med sin hensikt integrering av komponenter som er nødvendige for at det i og for seg kjente elektroniske  
 5 hjelpemiddelet eller kommunikasjonsinnretningen skal kunne fungere som en pekeinnretning. Disse komponentene kan eksempelvis være optisk eller mekanisk leseenheter, ulike knappelementer som ved anslag eksempelvis inniterer et valg som menyer, bekreftelsesfunksjon, pekefunksjon, drafunksjon, scrollehjul osv. Alle komponenter som er kjente fra ulike typer museenheter vil være anvendelige for  
 10 tilpasning i det kjente elektroniske hjelpemiddelet eller kommunikasjonsinnretningen i overensstemmelse med oppfinnelsen.

De forskjellige komponentene som er nevnt ovenfor kan integreres på ulike vis i det kjente elektroniske enheten eller kommunikasjonsinnretningen. Eksempelvis skal det her nevnes anordningen av pekeinnretningskomponenter i  
 15 mobiltelefonkroppen og eller i mobiltelefonens batteripakke slik at arrangementet til sammen fremstår som en museenhet. Pekeinnretningskomponentene vil være anordnet i mobiltelefonkroppen på en slik måte at brukeren vil oppfatte mobiltelefonkroppen tilsvarende musens skrog. Med skroget til musen menes her de av musens ytterflater som brukeren vanligvis plasserer sin håndflate på i  
 20 navigasjonsøyemed. Det faller innenfor rammen av denne utførelsen at pekeinnretningskomponentene også kan anordnes i batteripakken.

I en annen utførelse av oppfinnelsen kan batteripakken frigjøres fra mobiltelefonkroppen og fungere som en museenhet som kommuniserer med en skjermenhet. I denne utførelsen vil pekeinnretningskomponentene være anordnet i  
 25 batteripakken. Skjermenheten kan være den mobiltelefonen batteripakken tilhører, eller annen kjent skjermenhet. Det er nødvendig at mobiltelefonens kraftforsyning opprettholdes i det minste ved et minimum, når batteripakken løsegjøres fra mobiltelefonkroppen. I denne utførelsen av oppfinnelsen kan mobiltelefonen utstyres med en ekstra batteripakke som blir værende igjen i mobiltelefonkroppen  
 30 når batteripakken som fungerer som pekeinnretning frigjøres fra mobiltelefonen.

I ytterlige utførelser av oppfinnelsen kan pekeinnretningskomponentene eksempelvis anordnes i en PDA, slik at denne innretningen tilsvarende slik det beskrives for mobiltelefonen kan fungere som en pekeinnretning.

Innenfor rammen av oppfinnelsen slik denne angis i det selvstendige patentkravet 1  
 35 vil det være mulig å anordne komponentene med musefunksjon i alle typer elektroniske enheter eller kommunikasjonsenheter som har en utforming som er egnet for anlegg mot brukerens håndflate.

I ytterligere en utførelse av oppfinnelsen kan en løsegjørbar innretning som omfatter komponenter med funksjoner som nødvendigvis må inngå i en museenhet dvs pekeinnretningskomponentene, anordnes til kjent elektronisk innretning eller kommunikasjonsinnretning. Ved dette arrangementet utnyttes, tilsvarende som ved

5 oppfinnelsens andre utførelser, utformingen av det elektroniske hjelpemiddelet eller kommunikasjonsenhetens som muliggjør tilpasning i brukerens hånd, i kombinasjon med de funksjonsegenskapene som komponentene bidrar med, slik at arrangementet til sammen fremstår som en brukervennelig pekeinnretning.

Oppfinnelsen skal i det etterfølgende forklares ved henvisning til figurene 1-6. På

10 disse figurene er oppfinnelsen vist som en mobiltelefon utstyrt med komponenter med musefunksjon i overensstemmelse med to alternative utførelser av oppfinnelsen.

Figur 1 viser et perspektivriiss av en utførelse av oppfinnelsen, der den modifiserte mobiltelefonen ses fra forsiden.

15 Figur 2 viser den modifiserte mobiltelefonen på figur 1, i et perspektivriiss sett fra baksiden.

Figur 3 viser et perspektivriiss av en alternativ utførelse av oppfinnelsen sett fra mobiltelefonens forside.

Figur 4 viser samme situasjon som på figur 3, men her vises mobiltelefonen fra sin

20 bakside.

Figur 5 viser batteripakken løsegjort fra mobiltelefonkroppen, batteripakken vises i perspektivriiss sett ovenifra.

Figur 6 viser samme situasjon som på figur 5, men her vises batteripakken fra sin bakside.

25 På figur 1 vises et elektronisk hjelpemiddel eller kommunikasjonsenhet i form av en mobiltelefon. I mobiltelefonkroppen 1 er det inkorporert komponenter som et scrollehjul/knapp 2 og en infrarød port 3.

Figur 2 viser mobiltelefonkroppen 1 sett fra baksiden der et batteri 6 er forbundet med mobiltelefonens bakside 1' på vanlig kjent måte. Videre er et knappelement 4,

30 eksempelvis med «høyreklikkefunksjon» og en optisk leserenhet 5 anordnet i mobiltelefonkroppens bakside 1'.

Mobiltelefonen slik den vises på figur 1 og 2 kan ved anbringelsen av de viste komponentene 2-5 i mobiltelefonkroppen fungere som en museenhet som kommuniserer med en elektronisk skjermenhet.

35 På figur 3 vises komponentene scrollehjul 2, IR-port 3 integrert i mobiltelefonens batteripakke 6 som er anordnet til mobiltelefonkroppen 1.

Figur 4 viser batteripakken 6 anordnet på mobiltelefonkroppens bakside 1'. Det vises videre av figuren at batteripakken 6 er utstyrt med en optisk leseenhet 5 og et knappelement 4.

5 Figur 5 viser batteripakken 6 løsegjort fra mobiltelefonkroppen 1'. Batteripakken 6 med komponentene 2-5 fungerer her som en museenhet separat fra mobiltelefonkroppen 1. I bruk vil batteripakken eller museenhetens flate 7 være anlagt mot brukerens håndflate. Når batteripakken 6 er anordnet til mobiltelefonkroppen 1 vil batteripakkens flate 7 være anlagt mot mobiltelefonkroppen 1.

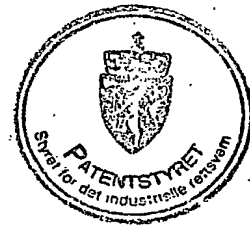
10 Figur 6 viser batteripakken som vise på figur 5 fra baksiden. Her er den optiske leseenheten 5 synlig, og i tillegg vises knappen 4.

Mange modifikasjoner vil være mulige innenfor rammen av oppfinnelsen slik denne er angitt i det selvstendige patentkravet. Pekeinnretningskomponentene kan eksempelvis anordnes på en plate som festes til mobiltelefonkroppen eller kan  
15 integreres i en tilleggsmodul som festes på mobiltelefonens kortende.



## PATENTKRAV:

1. Anordning for å muliggjøre bruk av en elektroniske innretning, kommunikasjonsinnretning eller annen innretning som en pekeinnretning karakterisert ved at
- 5 minst en eller flere pekeinnretningskomponenter som eksempelvis mekanisk eller optisk leseenheter, knappelementer, scrollehjul, IR-port integreres i den kjente elektroniske innretning eller kommunikasjonsinnretning som eksempelvis en mobiltelefon, PDA, batteripakke til mobiltelefon, eventuelt at pekeinnretningskomponentene anordnes i en ny enhet som kan
- 10 anordnes til den kjente elektroniske enheten eller kommunikasjonsinnretningen, slik at anordningen fremstår med egenskaper som en pekeinnretning, idet pekeinnretning er i stand til å kommunisere med skjermenheter som eksempelvis datamaskin, spillkonsoll, PDA, mp3 spiller osv.
2. Anordning i følge krav 1,
- 15 karakterisert ved at pekeinnretningskomponentene er integrert i en batteripakke som er anordnet løsegjorbart til en mobiltelefon slik at batteripakken kan frigjøres fra mobiltelefonen og fungere som en museenhet separat fra denne.



## SAMMENDRAG

Anordning for å muliggjøre bruk av en elektroniske innretning, kommunikasjonsinnretning eller annen innretning som en pekeinnretning. Anordningen er

5 kjennetegnet ved

minst en eller flere pekeinnretningskomponenter som eksempelvis mekanisk eller optisk leseenheter, knappelementer, scrollehjul, IR-port integreres i den kjente elektroniske innretning eller

10 kommunikasjonsinnretning som eksempelvis en mobiltelefon, PDA, batteripakke til mobiltelefon.

Eventuelt kan pekeinnretningskomponentene anordnes i en ny enhet som kan anordnes til den kjente elektroniske enheten eller

15 kommunikasjonsinnretningen. Anordningen fremstår da med egenskaper som en pekeinnretning, idet pekeinnretning er i stand til å kommunisere med skjermenheter som eksempelvis datamaskin, spillkonsoll, PDA, mp3 spiller osv.

20 (FIG 1)





Fig 1

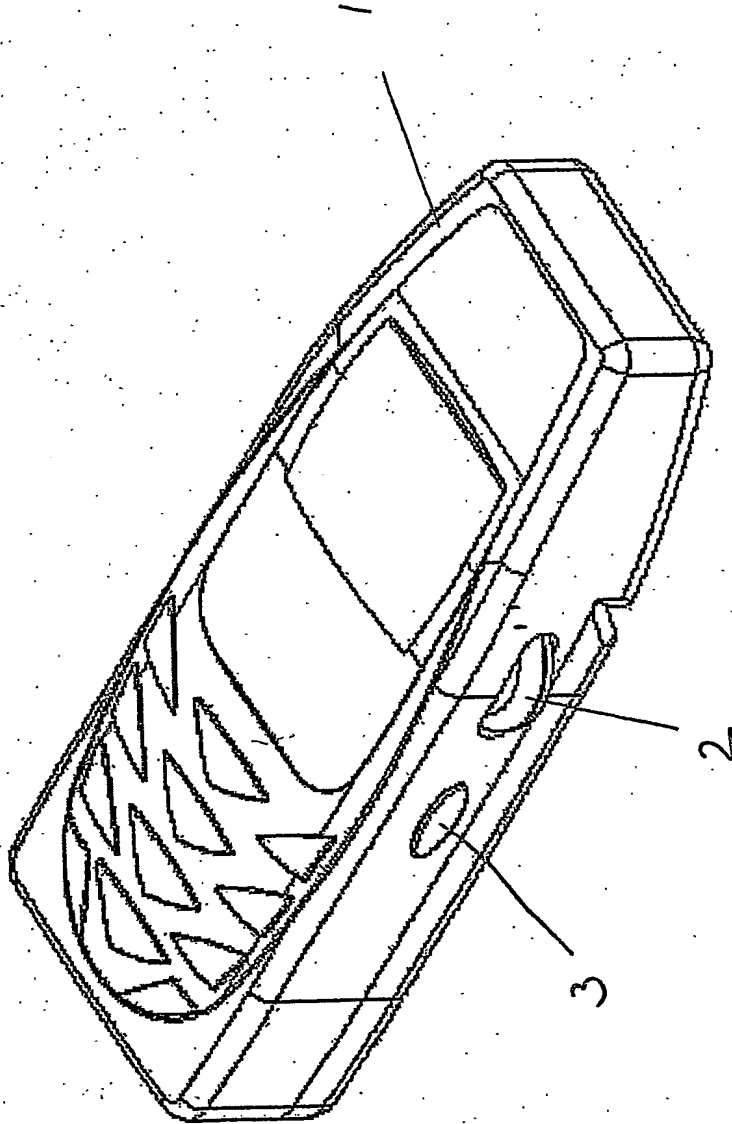


Fig 2

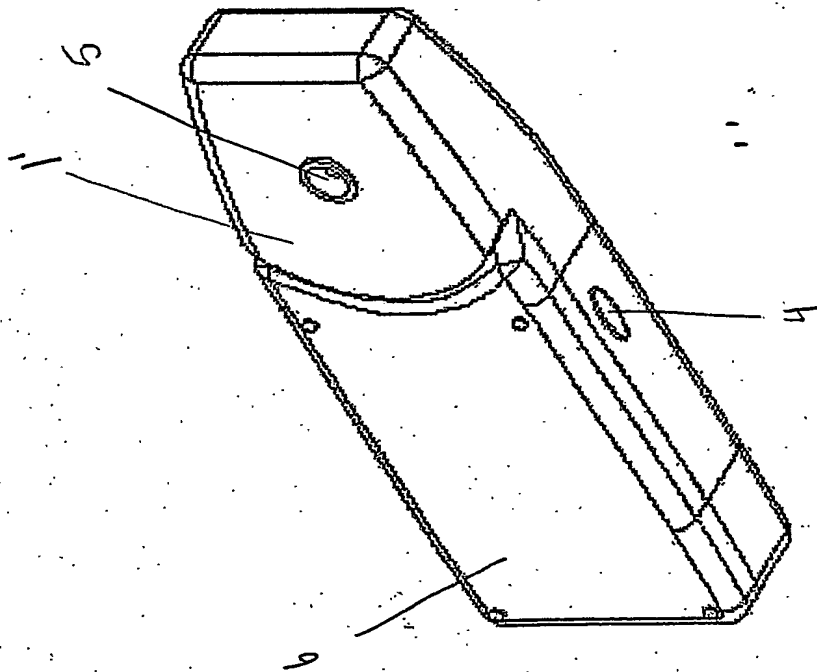


Fig 3

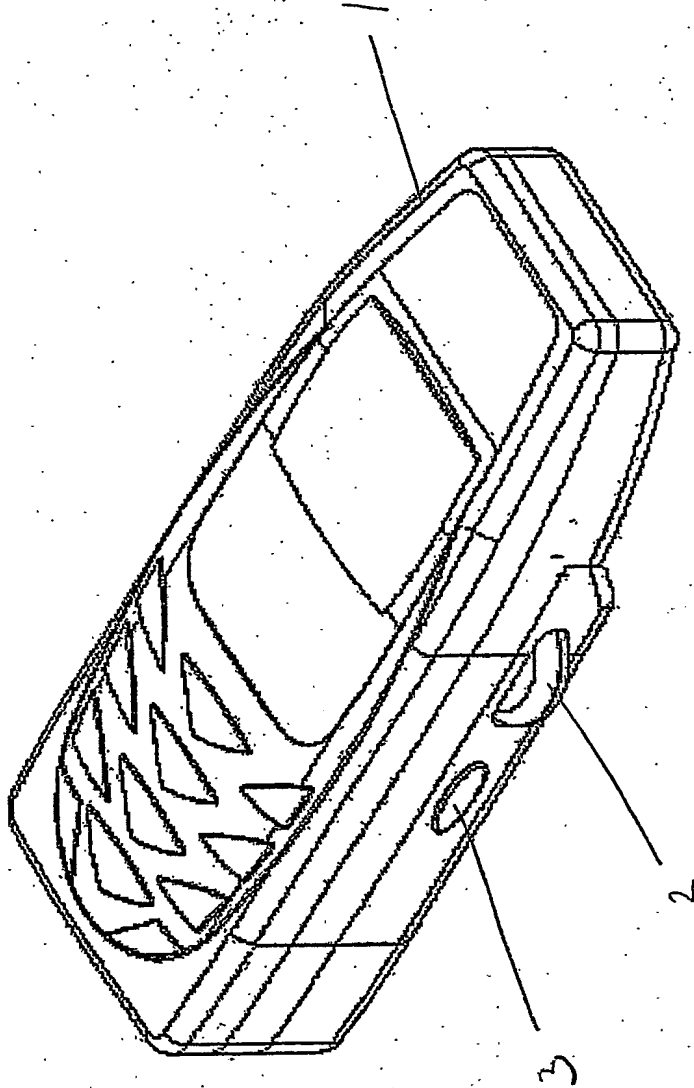
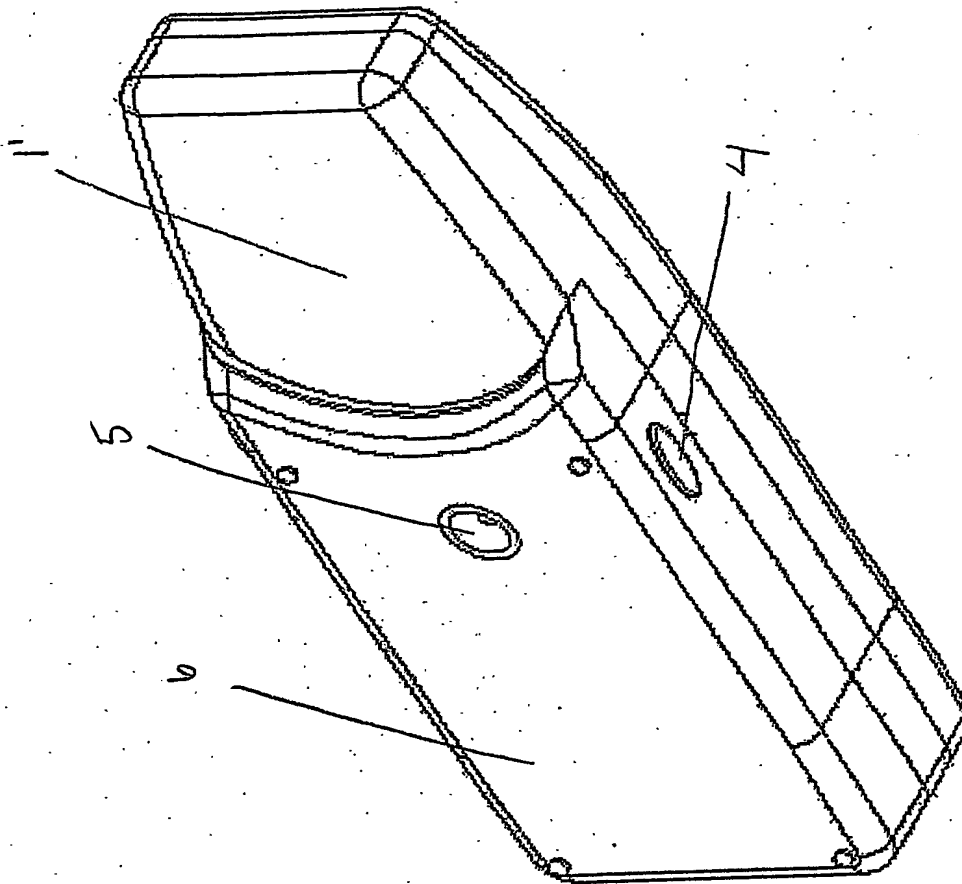


Fig 4



Figs

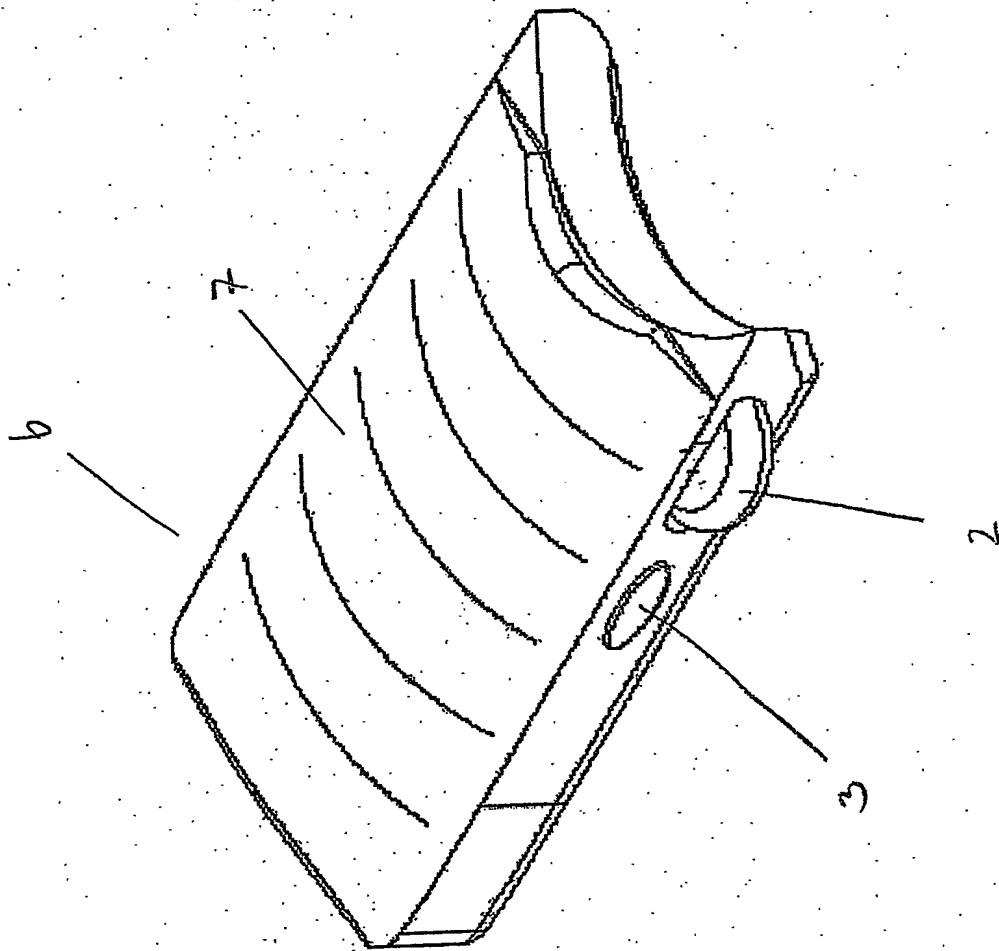
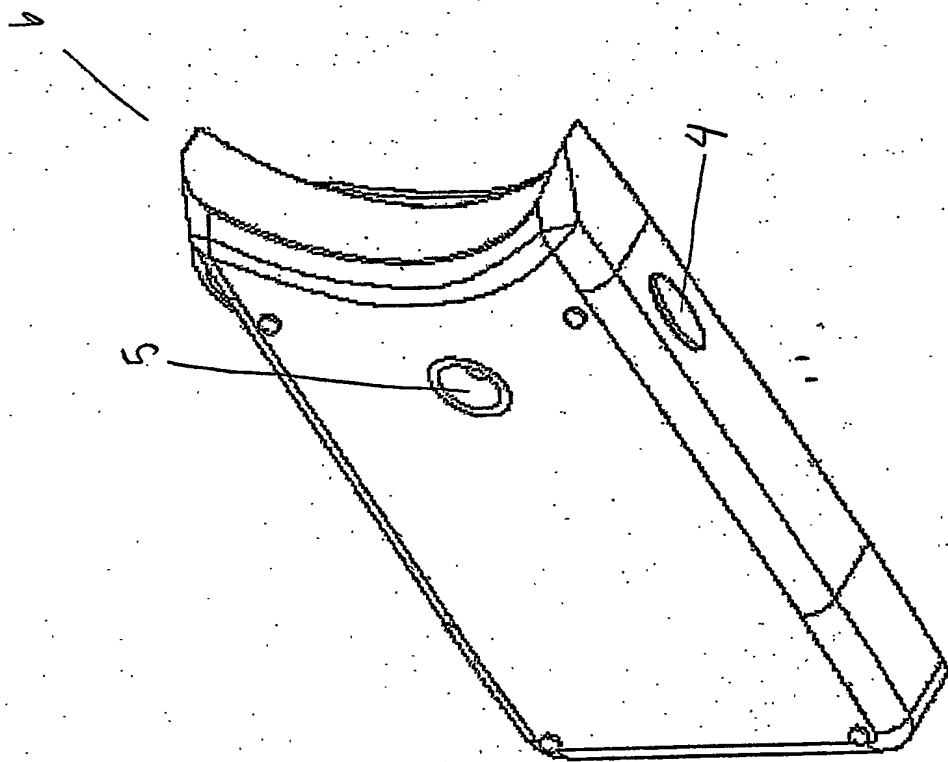


Fig 6



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**